

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2019年2月14日(14.02.2019)



(10) 国際公開番号

WO 2019/031613 A1

(51) 国際特許分類:
C09K 8/506 (2006.01) *C08F 16/06* (2006.01)
C08F 8/00 (2006.01) *C09K 8/68* (2006.01)
C08F 8/12 (2006.01) *E21B 43/267* (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2018/030142

(22) 国際出願日: 2018年8月10日(10.08.2018)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願 2017-155040 2017年8月10日(10.08.2017) JP
特願 2017-254842 2017年12月28日(28.12.2017) JP
特願 2017-254843 2017年12月28日(28.12.2017) JP

(71) 出願人: 日本合成化学工業株式会社 (THE NIPPON SYNTHETIC CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5300018 大阪府大阪市北区小松原町2番4号 Osaka (JP).

(72) 発明者: ▲ 辻 ▼ 和 俊 (TSUJI Kazutoshi); 〒5300018 大阪府大阪市北区小松原町2番4号 日本合成化学工業株式会社内 Osaka (JP). 酒井 紀人 (SAKAI Norihito); 〒5300018 大阪府大阪市北区小松原町2番4号 日本合成化学工業株式会社内 Osaka (JP). 藤田 智也 (FUJITA Tomoya); 〒5300018 大阪府大阪市北区小松原町2番4号 日本合成化学工業株式会社内 Osaka (JP). 坂 隆 裕 (SAKA Takahiro); 〒5300018 大阪府大阪市北区小松原町2番4号 日本合成化学工業株式会社内 Osaka (JP). 風呂 千津子 (FURO Chizuko); 〒5300018 大阪府大阪市北区小松原町2番4号 日本合成化学工業株式会社内 Osaka (JP).

(74) 代理人: 特許業務法人栄光特許事務所 (EIKOH PATENT FIRM, P.C.); 〒1050003 東京都港区西新橋一丁目7番13号 虎ノ門イーストビルディング10階 Tokyo (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ,

BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))

WO 2019/031613 A1

(54) Title: DIVERTING AGENT AND METHOD USING SAME FOR FILLING CRACK OF WINZE

(54) 発明の名称: ダイバーティングエージェント及びこれを用いた坑井の亀裂の閉塞方法

(57) Abstract: The present invention addresses the problem of providing a diverting agent which gradually dissolves in water. The present invention pertains to a diverting agent containing a polyvinyl alcohol resin, and a method for blocking a crack using the diverting agent.

(57) 要約: 本発明は、水に徐々に溶解するダイバーティングエージェントを提供することを解決すべき課題としている。本発明は、ポリビニルアルコール系樹脂を含有する、ダイバーティングエージェント、及び該ダイバーティングエージェントを用いて亀裂を閉塞させる方法に関する。